64-13347 (Utility model) (description at page 6, line 14 to page 7, line 10 of the specification 668, 669)

In this constitution, when selecting a usage embodiment or pattern of taking up the substrate paper 2 with labels, the support plate 25 of take-up unit 21 is attached, as shown in solid lines of Fig. 2, to a front portion of the frame 4. Then, print on the labels by the thermal head is performed, the platen is driven to feed the substrate paper 2 and rotation of the gear 19 is transmitted through gears 22, 23 and the slip mechanism to the take-up core 24, and thereby to cause the tape-up core 24 to take up the substrate paper 2.

Besides, when selecting a usage embodiment or pattern of taking up only the substrate paper without labels where the labels are peeled off therefrom, the support plate 25 of take-up unit 21 is attached, as shown in phantom lines of Fig. 2, to a rear portion of the frame 4 and the substrate paper which is fed from the printing block 9 is wounded around the take-up core 24 via the guidance of guide rollers 18.

#### ⑲ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

### ◎ 公開実用新案公報(U) 昭64-13347

@Int\_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和64年(1989)1月24日

B 41 J 15/04 B 65 C 9/18

18/10

下

里

8703-2C 8407-3E Z-6758-3F

審査請求 未請求 (全2頁)

図考案の名称

B 65 H

ラベルプリンタの台紙巻取装置

②実 願 昭62-109413

**20**出 願 昭62(1987)7月16日

⑩考 案 者

俊 治

静岡県三島市南町6番78号 東京電気株式会社三島工場内

⑪考 案 者 杉 浦

幾 蔵

静岡県田方郡大仁町大仁570番地 東京電気技研株式会社

内

⑪出 願 人

東京電気株式会社

東京都目黒区中目黒2丁目6番13号

②代 理 人

弁理士 柏 木

#### 匈実用新案登録請求の範囲

長尺状の台紙に貼付された多数のラベルに順次 印字する印字部を設け、前記印字部から送られる 前記台紙を巻取る巻取軸の一端を片持状態で回転 自在に保持する支持板を設け、前記巻取軸の軸心 に沿う台紙接触部とこの台紙接触部の一端から前 記支持板に沿つて屈曲する屈曲部とがワイヤによ り形成されるとともに前記巻取軸の軸心に向けて 付勢されたアクチュエータを有するスイツチを前 記支持板に設けたことを特徴とするラベルブリン

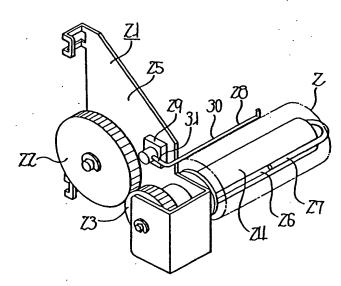
#### タの台紙巻取装置。

#### 図面の簡単な説明

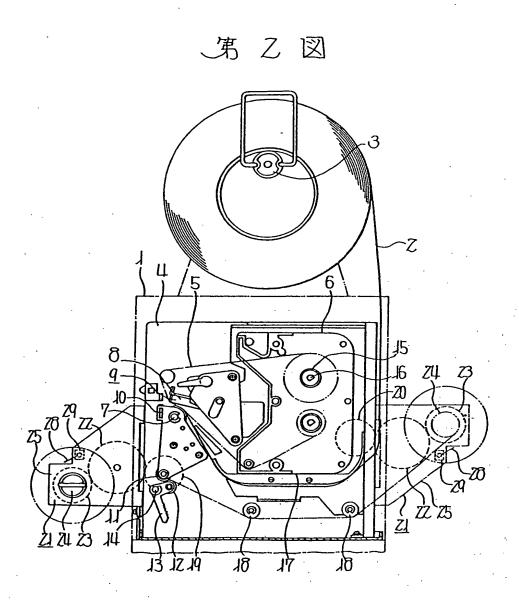
図面はこの考案の一実施例を示すもので、第1 図は巻取ユニットの斜視図、第2図は側面図である。

2 ······· 台紙、9 ······· 印字部、2 4 ······ 巻取軸、2 5 ······· 支持板、2 8 ······ アクチュエータ、2 9 ······ スイツチ、3 0 ······ 台紙接触部、3 1 ······ 屈曲部。

第1図



2... 口級 9... 印字部 24... 各取轴 25... 支持板 20... 30チュエータ 27... スイツチ 30... 台紙接触部



## 公開実用 昭和64-13347

⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

② 公開実用新案公報(U)

昭64-13347

®Int.Cl.⁴ 識別記号 庁内整理番号 B 41 J 15/04 8703−2C B 65 C 9/18 8407−3E B 65 H 18/10 Z−6758−3F

審査請求 未請求 (全 頁)

❷公開 昭和64年(1989)1月24日

図考案の名称

ラベルプリンタの台紙巻取装置

②実 顔 昭62-109413

**20出 願 昭62(1987)7月16日** 

<sup>砂考</sup> 案 者 下 里 俊 治 <sup>砂考</sup> 案 者 杉 油 幾 蔵

静岡県三島市南町 6 番78号 東京電気株式会社三島工場内 静岡県田方郡大仁町大仁570番地 東京電気技研株式会社

内

⑪出 頤 人 東京電気株式会社

東京都目黑区中目黒2丁目6番13号

砂代 理 人 并理士 柏 木 明

明細

### 1.考案の名称

ラベルプリンタの台紙巻取装置

### 2. 実用新案登録請求の範囲

3. 考案の詳細な説明
産業上の利用分野

## 公開実用昭和64-13347

この考案は、ラベルブリンタの台紙巻取装置に関する。

#### 従来の技術

従来、多数のラベルが貼付された長尺状の台紙を一方向へ送り、印字部によりラベルに印字するようにしたラベルプリンタにおいては、印字部から送られたラベル付きの台紙を巻取軸により巻取る使用形態と、台紙からラベルを剥離して台紙のみを巻取軸により巻取る使用形態とがある。

考案が解決しようとする問題点

しかし、従来は台紙の巻取径を目で確認しているため巻取径にバラツキが生じる。上述した使用 形態を問わず巻取容量を超えて台紙を供給すると 台紙送り動作に支障をきたし、また、ラベカ台 の台級を巻取る使用形態ではラベル台 の台取軸からないとではラベラへの装着 を取るかけるとハンドラベラへの 等取径がけるといいと直ぐに補充しなり、 巻取径がいさいと直ぐに補充しなり、 ればならなくなるため不便である。

問題点を解決するための手段

長尺状の台紙に貼付された多数のラベルに順次 印字する印字部を設け、前記印字部から送られる 前記台紙を巻取る巻取軸の一端を片持状態で回転 自在に保持する支持板を設け、前記巻取軸の軸心 に沿う台紙接触部とこの台紙接触部の一端から前 記支持板に沿つて屈曲する屈曲部とがワイヤによ り形成されるとともに前記巻取軸の軸心に向けて 付勢されたアクチュエータを有するスイツチを前 記支持板に設ける。

#### 作用

したがつて、巻取軸に巻回される台紙の巻取径が増加するに従いアクチユエータが台紙に押圧されて変位するためスイツチが作動し、このスイツチの動作により巻取径を管理することが可能となる。また、アクチユエータはワイヤにより形成されて軽量化されているため、台紙に与える抵抗が

## 公開実用昭和64-13347

軽減される。さらに、アクチユエータが巻取軸の 軸心に沿う台紙接触部と支持板に沿う屈曲部とよ りなるために、巻取軸を保持する支持板を利用し てスイツチを取付けることが可能となる。

#### 実施例

さらに、フレーム4には筐体1の表側に位置するギヤ19と背面側に位置するギヤ20とが設けられている。これらのギヤ19,20は送りローラ11に連結されている。そして、巻取ユニツト21が設けられている。この巻取ユニツト21は、ギヤ19,20に選択的に噛合されるギヤ22と、このギヤ22に噛合されたギヤ23と、このギヤ

# 公開実用 昭和64-13347

23にスリツブ機構(図示せず)を介して連結された巻取軸24とを支持板25に装着したものである。なお、巻取軸24の外周にはその軸心には合か形成され、これらの滞26には台紙2の端部を巻取軸24に固定するU字形ののが成合されている。を持板25にはカカチュエータ28の動作により形成されてアクチュエータ28はワイヤにより形成されてのアクチュエータ28はワイヤにより形成されたのアクチュエータ28はワイヤにより形成されたのアクチュエータ28はワイヤにより形成されたので、巻取軸24の軸心に沿りお接触部30の一端から支持板25に沿りように直角に屈曲された屈曲部31とを有している。

このような構成において、ラベル付きの台紙 2 を巻取る使用形態を選択する時は、第 2 図に実線で示すように巻取ユニット 2 1 の支持板 2 5 をフレーム 4 の前部に取付ける。そして、サーマルへッド 8 により台紙 2 上のラベルに印字し、プラテ

ン7を駆動して台紙2を送り、ギヤ19の回転をギヤ22,23とスリツプ機構とを介して巻取軸24に伝達して台紙2を巻取軸24に巻き取らせる。

また、台紙2からラベルを剥離し台紙2だけを 巻取る使用形態を選択する時は、第2図に仮想線 をもつて示すように、巻取ユニツト21の支持板 25をフレーム4の後部に取付け、印字部9から 送られた台紙2を案内ローラ18により導いて巻 取軸25に巻回する。

何れの使用形態においても、アクチユエータ28は巻取軸24の軸心に向けて付勢され、台紙接触部30が台紙2に接触する。したがつて、巻取軸24による巻取径が増加するに従い、アクチユエータ28が台紙2に押されて上方へ変位し、この巻取径が一定値に達した時にスイツチ29が切替わる。この切替信号により、印字を一旦中断し、台紙2を切断して巻取軸24から台紙2を外す。

## 公開実用 昭和64-13347

したがつて、台紙2の巻取径を一定にすることができる。また、アクチユエータ28はワイヤにより形成されて軽量化されているため、台紙2に与える抵抗が軽減される。さらに、アクチユエータ28が巻取削24の軸心に沿う台紙接触部30と支持板25に沿う屈曲部31とよりなるために、巻取削24を保持する支持板25を利用してスイッチ29を取付けることができる。

#### 考案の効果

を保持する支持板を利用してスイツチを取付ける ことができる等の効果を有する。

### 4. 図面の簡単な説明

図面はこの考案の一実施例を示すもので、第1 図は巻取ユニットの斜視図、第2図は側面図である。

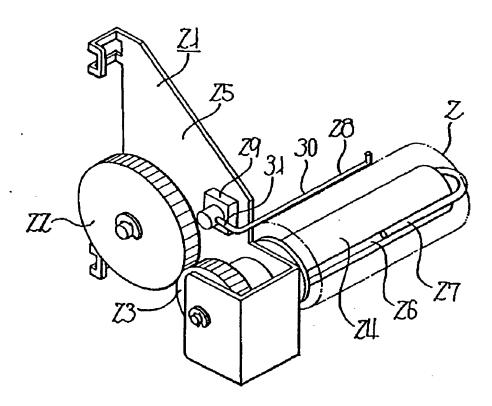
2 … 台紙、9 … 印字部、2 4 … 巻取軸、2 5 … 支持板、2 8 … アクチユエータ、2 9 … スイツチ、 3 0 … 台紙接触部、3 1 … 屆曲部

出願人 東京電気株式会社

代理人 柏 木 明 流分

# 公開実用昭和64-13347

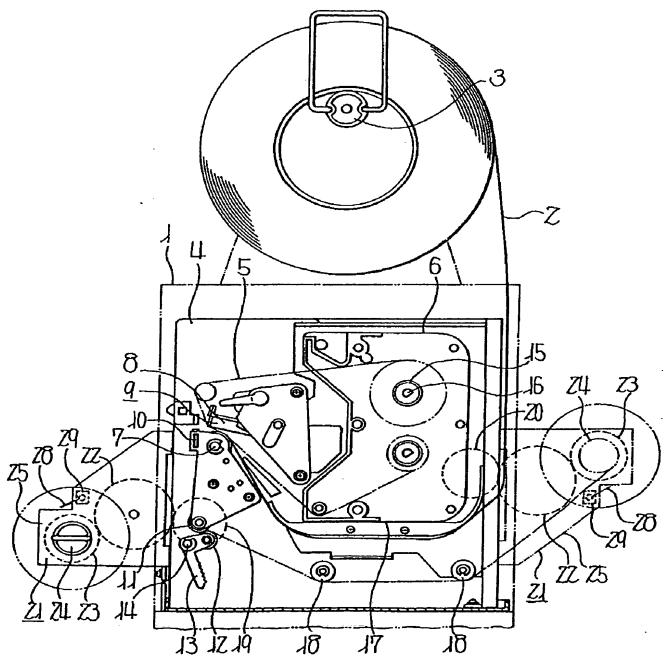
# 第一図



Z…台紙 9…印字部 Z4…各取軸 Z5…支持板 Z0…3クチュエータ Z9…スイツチ 30…台紙接触部 31…足曲部



# 第乙図



出願人 東京電気株式会社 代理人 柏 木 明 673